

旋转黑洞背景下的施温格效应

Thursday, 21 November 2024 14:00 (20 minutes)

我们对旋转 Myers-Perry 黑洞中的全息 Schwinger 效应进行了势分析。通过计算附着在 AdS 空间中 D3 膜探针上弦的经典作用量，我们计算了产生的粒子对之间的势能。我们发现，增加角动量会减少势垒，从而增强 Schwinger 效应，这与之前通过局部洛伦兹变换得到的结果一致。另外我们还发现这些效应在粒子对位于横向平面时比沿纵向方向时更为明显。此外，我们还讨论了在强耦合下，随着角动量的影响，Schwinger 效应如何随着剪切粘度与熵密度比的变化而变化。

Primary author: CAI, yize

Co-authors: ZHANG, ziqiang; HOU, defu

Presenter: CAI, yize

Session Classification: Thursday Afternoon First Session